**东视大厦演播室灯光设备技术服务**

**一、维修保养服务地点及期限如下：**

（一）东视大厦七楼280平米演播室，服务期限自2018年1月1日至2018年12月31日；

（二）东视大厦五楼1号演播室、东视大厦六楼演播室，服务期限自2018年1月1日至2018年12月31日 服务期限：一年。

**二、维护项目及内容：**

**（一）东视大厦七楼280平米演播室**

**1、电动吊挂系统维修保养：**

1）检查所有电动行车的升降及行走，升降限位及行走限位的标定是否准确，行车升降及行走是否自如。

2）检查行走电机、升降电机内部传动部分磨损情况及润滑油消耗情况。

3）检查行走传动皮带及皮带轮工作情况。

4）检查吊杆钢丝绳连接及腐蚀情况。

5）检查行车的吊杆杆体连接部分是否有松动现象。

6）检查吊杆内线路连接及老化情况。

**2、水平吊杆：**

1）检查所有电动水平吊杆上、下限位标定是否准确，吊杆是否升降自如。

2）检查提升机内部传动部分磨损情况及润滑油消耗情况。

3）检查吊杆钢丝绳连接及腐蚀情况。

4）检查提升机组钢丝绳导轮工作情况。

5）检查吊杆内线路连接及老化情况。

**3、灯具维修保养：**

1）检查灯具接插件及电缆是否有腐蚀、老化。

2）检查灯具的锁紧装置是否牢固、灯座是否氧化、漏电等现象。

3）检查灯具反光碗是否变形、氧化，透镜是否完好。

4）检查灯具灯脚是否有氧化、腐蚀，漏电等现象。

5）检查镇流器是否正常工作。

6）检查灯具各连接件是否完好且牢固。

**4、调光系统维护保养:**

1）调光立柜通风是否良好，工作温度是否正常。

2）检查调光台、调光立柜线路板及芯片是否有腐蚀现象，工作是否正常。

3）检查调光台面板按键、推杆滑动灵活，接触是否良好。

4) 检查调光立柜模块、触发器、线路等是否有腐蚀现象，并用专业检测设备进行检测。

5）对各部件进行除尘。

**5、控制系统维护保养:**

1）检查所有电动吊杆的升降是否定位准确。

2) 检查控制柜、控制器内线路连接及老化情况检查控制柜各电路板电子元器件情况。

3）检查控制器设置及工作状态是否正常。

4) 检测控制器充电器及电池充放电是否正常。

5) 检查控制器插座箱急停开关工作情况。

6）对各控制箱、柜各部件线路进行检测并除尘。

**（二）东视大厦五楼1号演播室**

**1、电动吊挂系统维修保养：**

1）检查所有电动行车的升降及行走，升降限位及行走限位的标定是否准确，行车升降及行走是否自如。

2）检查行走电机、升降电机内部传动部分磨损情况及润滑油消耗情况。

3）检查行走传动皮带及皮带轮工作情况。

4）检查吊杆钢丝绳连接及腐蚀情况。

5）检查方管行车的吊杆杆体连接部分是否有松动现象。

6）检查吊杆内线路连接及老化情况。

**2、铰链恒力吊杆维修保养：**

1）铰链吊杆是否变形，恒力弹簧拉力情况，吊杆是否升降自如，定位准确。

**3、杆控三动作灯具维修保养：**

1）检查调焦、俯仰、水平杆控动作的内部传动部分磨损情况及内部润滑油消耗情况。

2) 检查灯具接插件及电缆是否有腐蚀、老化。

3）检查灯具的锁紧装置是否牢固、灯座是否氧化、漏电等现象。

4）检查灯具反光碗是否变形、氧化，透镜是否完好。

5）检查灯具灯脚是否有氧化、腐蚀，漏电等现象。

6）检查镇流器是否正常工作。

7）检查灯具各连接件是否完好且牢固。

**4、其它灯具维修保养：**

1）检查灯具接插件及电缆是否有腐蚀、老化。

2）检查灯具的锁紧装置是否牢固、灯座是否氧化、漏电等现象。

3）检查灯具反光碗是否变形、氧化，透镜是否完好。

4）检查灯具灯脚是否有氧化、腐蚀，漏电等现象。

5）检查镇流器是否正常工作。

6）检查灯具各连接件是否完好且牢固。

**5、调光系统维护保养:**

1）调光立柜通风是否良好，工作温度是否正常。

2）检查调光台、调光立柜线路板及芯片是否有腐蚀现象，工作是否正常。

3）检查调光台面板按键、推杆滑动灵活，接触是否良好。

4) 检查调光立柜模块、触发器、线路等是否有腐蚀现象，并用专业检测设备进行检测。

5）对各部件进行除尘。

**6、控制系统维护保养:**

1）检查所有电动吊杆的升降是否定位准确。

2) 检查控制柜、控制器内线路连接及老化情况检查控制柜各电路板电子元器件情况。

3）检查控制器设置及工作状态是否正常。

4) 检测控制器充电器及电池充放电是否正常。

5) 检查控制器插座箱急停开关工作情况。

6）对各控制箱、柜各部件线路进行检测并除尘。

**（三）东视大厦六楼演播室**

**1、LED聚光灯维修保养：（100W：12台；200W：18台）**

1) 检查灯具接插件及电缆是否有腐蚀、老化

2）检查灯具的锁紧装置是否牢固、灯座是否氧化、漏电等现象。

3）检查LED光源发光器件及控制板是否老化及损坏。

4）检查透镜是否完好。

5）检查灯遮菲是否牢固。

6）检查风扇噪音是否正常，是否有损坏现象

7）检查灯具各连接件是否完好且牢固。

8）对灯具进行除尘。

**2、LED平板柔光灯维护保养：（100W：22台；2\*100W：22台）**

1）检查灯具接插件及电缆是否有腐蚀、老化

2）检查灯具的锁紧装置是否牢固、漏电等现象。

3）检查LED光源发光器件及控制板是否老化及损坏等现象。

4）检查格栅是否变形。

5）检查风扇噪音是否正常，是否有损坏现象

6）检查灯具各连接件是否完好且牢固。

7）对灯具进行除尘。

**3、LED成像灯维护保养：（150W：16台）**

1）检查灯具接插件及电缆是否有腐蚀、老化

2）检查灯具的锁紧装置是否牢固、灯座是否氧化、漏电等现象。

3）检查LED光源发光器件及控制板是否老化及损坏。

4）检查透镜是否完好。

5）检查风扇噪音是否正常，是否有损坏现象

6）检查灯具各连接件是否完好且牢固。

7）对灯具进行除尘。

**4、LED光束灯维护保养：（36\*6：26台）**

1）检查灯具接插件及电缆是否有腐蚀、老化

2）检查灯具的锁紧装置是否牢固、漏电等现象。

3）检查LED光源发光器件是否老化及损坏等现象。

4）检查灯具各连接件是否完好且牢固。

5）对灯具进行除尘。

**5、LED染色灯维护保养：（3\*80：48台；1\*80：10台）**

1）检查灯具接插件及电缆是否有腐蚀、老化

2）检查灯具的锁紧装置是否牢固、漏电等现象。

3）检查LED光源发光器件是否老化及损坏等现象。

4）检查灯具各连接件是否完好且牢固。

5）对灯具进行除尘。

**6、灯具控制台：（进口1台、国产2台）**

1）检查调光台芯片是否有腐蚀现象，工作是否正常。

2）检查调光台面板按键、推杆滑动灵活，接触是否良好。

3）检查操作程序是否稳定。

4）对各部件进行除尘。

**7、伸缩杆及伸缩杆连接器（60个）**

1）检查升降是否定位准确。

2) 检查电缆及插口是否接插牢固，是否有腐蚀、老化

**8、线路系统：**

1）、检查所有线路是否有腐蚀、老化、损坏等现象；

2）、检查各接线端子接触是否良好，是否有松动现象；

**（四）演播厅灯光应急系统维护、保养。**

**（五）演播厅突发事件的处理及保驾。**

**（六）提供灯光系统的易损件的更换。**

**三、服务内容及要求：**

1、乙方根据维护保养的项目，指定专业工程技术人员，常驻在现场进行维护保养检修，专业维修人员需在短期内根据甲方提供的线路图熟悉演播厅的布光系统、调光设备、灯具等设备的性能及特性，乙方派人与演播室的操作人员进行沟通、了解所有设备的使用情况，发现问题及时解决，确保整个灯光系统始终处于安全运转状态。

2、乙方对演播室的调光控制台、数字硅箱发生故障，予以及时修理，保证调光台和数字硅箱的正常工作，如不能马上排除的迅速提供具有同样功能的备用控制台来使用，等修复后再换回。每季度对硅箱及信号传输系统进行一次保养、除尘、检查电源插头，保证导线的接触良好和信号系统的畅通。

3、每季度对布光系统中的控制器、吊挂设备、电机等进行一次检修保养。

4、每季度对吊杆系统进行一次保养，对吊杆的上下限位，齿轮箱进行检查维护，每年进行一次大修保养，做好齿轮箱及传动系统检修、加油。

5、每年对灯具的传动系统加一次润滑油，及时对损坏的零件进行调换或修理。

6、针对以上各项维护保养服务内容，根据甲方提供的节目排片计划表，列出具体的保养工作施工时间表，按时、按质完成现场维护保养工作，做到随叫随到，做好电视制作节目的后勤保障工作，并做好数据记录和提供工作。

7、原则上维护所需的易耗品及易损零件由乙方第一时间提供，乙方事先提供详尽的器材供货渠道、报价等情况。

8、乙方在上述维护保养项目中承担安全责任，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于乙方安全措施不力或乙方的其他过错造成事故或人身、财产损害的责任由乙方独立承担。甲方提供必要的维护登高条件，提供必要的施工条件和工作环境。